

Este documento ha sido descargado de:
This document was downloaded from:



**Portal *de* Promoción y Difusión
Pública *del* Conocimiento
Académico y Científico**

<http://nulan.mdp.edu.ar> :: @NulanFCEyS

UNA POSIBLE VALORACIÓN ECONÓMICA DEL HUMEDAL DE BAHÍA DE SAMBOROMBÓN

María Isabel Bertolotti, Marcela Bertoni, Guillermo Volpato, María Victoria Omoldi y Rodolfo Falcione.

Introducción

El humedal de la Bahía Samborombón se localiza al NE de la Provincia de Buenos Aires, en los Partidos de Magdalena, Chascomús, Castelli, Tordillo, General Lavalle y Municipio Urbano de la Costa (Coordenadas geográficas: 56° 45' W - 35° 27' S -Punta Piedras- 35' W - 36° 22' S -Punta Rasa-) y tiene una superficie de 244.000 Ha. Esta zona fue designada como Sitio Ramsar el 24 de enero de 1997. Es un recurso natural, un ecosistema multi función que constituye un capital natural de uso múltiple que presenta una apropiación diferenciada de la sociedad.

Los bienes y servicios que brinda el Humedal están íntimamente ligados a la productividad del ecosistema, en todos sus aspectos que, en definitiva, contribuyen la seguridad y el desarrollo de la humanidad. Razón, por lo cual, se hace imprescindible garantizar su manejo integrado y sostenible.

El atributo destacable del humedal de Bahía Samborombón es su diversidad biológica, normalmente más alta que la de los ecosistemas terrestres, lo que permite una enorme concentración de fauna que no se observa en otros sitios.

El objetivo es presentar a partir de una serie de indicadores o criterios la evaluación y diagnóstico de riesgo ambiental de la región, a los fines de analizar la vulnerabilidad del ecosistema. Para lo cual se tendrán en cuenta las condiciones socioeconómicas del entorno del área y los niveles de compatibilidad de las contraprestaciones recursos – actividades económicas y su inserción o no en políticas y acciones de gestión integrada para el desarrollo sostenible, que pudieran incidir en la calidad ambiental y que se pueden valor económicamente.

En segundo lugar, se establecen en función de este diagnóstico los diferentes métodos de valoración para evaluar los grados de vulnerabilidad del área y de los niveles de compatibilidad de las contraprestaciones recursos y actividades humanas, que pueden constituyen información útil para una gestión integrada de la Bahía Samborombón.

Marco Teórico

Los aspectos prioritarios de manejo de los recursos naturales se determinan por la asignación de valores de preferencia pública, privada y funcional del ecosistema (Pearce *et al.*, 1995) que debieran ser reflejadas en los procesos de planificación y en la evaluación los mecanismos de maximización del potencial económico a largo plazo.

Las condiciones de apropiación de la naturaleza deberían estar mediadas por los valores culturales y las necesidades sociales de la comunidad, para permitir sopesar cuidadosamente las contraprestaciones entre los varios bienes y servicios de los ecosistemas y sus objetivos e intereses ambientales, políticos, sociales y económicos. Las

dificultades evidentes para determinar las consecuencias de las distintas contraprestaciones se vinculan principalmente a que no se identifican ni se evalúan los costos o beneficios derivados de las mismas. (Instituto de Recursos Mundiales, 2001).

Esta situación se debe a la falta de información necesaria para establecer procesos decisorios adecuados y en otros casos se trata de obstáculos institucionales dado que se plantean acciones parcializadas y sectoriales. Por lo tanto, es necesaria la opción de una gestión integrada basada en una perspectiva holística y no sectorial, donde el reconocimiento de los recursos plantea el respeto por sus límites naturales, con la finalidad de comprender los procesos que permiten su capacidad para sostener la vida y considerar las consecuencias de las distintas opciones de apropiación.

La legitimación de la apropiación de los bienes ambientales implicaría la autodeterminación de las necesidades y la autogestión del potencial ecológico, según el estilo alternativo de desarrollo adoptado, a los fines de definir las condiciones de producción en relación con el manejo sostenible de su ambiente. (Leff, 1997).

Metodología

Respecto de la metodología, en primer término se determinan los criterios para un diagnóstico y evaluación de las características socioeconómicas de apropiación y uso de la naturaleza, como indicadores del estado de situación y de intervención del recurso.

Para lo cual, se analizan los usos actuales en referencia a las características sociodemográficas de una región, los conflictos de conservación que permiten identificar los posibles riesgos ambientales, la condición de los servicios ambientales del recurso natural y instrumentos de conservación identificados.

En segundo lugar, en función de la información disponible en la Dirección Provincial de Estadística de la Provincia de Buenos Aires, la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación, Subsecretaría de Política Ambiental de la provincia de Buenos Aires, Fundación Proteger y Laboratorio de Economía Regional (UBA), se enumeran los métodos de valoración que serán aplicables para la valoración económica del humedal (Volpato, 2003).

Para la valoración económica de los bienes o productos ambientales producidos en el humedal, tales como la pesca, ganadería y agricultura se utilizaría el método de valoración a través de precios de mercado que consiste en asignar a los productos derivados del humedal los precios correspondientes a los mercados nacionales e internacionales.

En cuanto a la valoración de las funciones o servicios ambientales existen distintas técnicas que varían según la función o servicio a valorar. Para el caso del turismo y recreación los métodos más utilizados son el de valoración contingente y el del costo del viaje.

El método de la productividad marginal se utiliza para estimar el valor del humedal como hábitat sustentador en la producción de peces. "La destrucción de los humedales repercute adversamente en estas especies y redundará en capturas sostenibles más bajas" (Barbier *et al.*, 1997).

En el método de los costos evitados se utiliza la estimación de los daños ocasionados por posibles tormentas, inundaciones, etc, como medida de beneficio del humedal en el caso de que hubiese una reducción en la superficie del humedal y por lo

tanto un incremento en los costos por posibles daños ocasionados por fenómenos naturales. "Las limitaciones impuestas por los datos o recursos pueden imposibilitar la aplicación de los métodos de valoración óptimos" (Barbier *et al.*, 1997).

Por último, la diversidad biológica, es posible estimar por el método de valoración contingente, ya que "es el único método que puede medir los valores de opción y existencia y aportar una medida verdadera de valor económico total" (Barbier, *et al.*, 1997).

Resultados

El diagnóstico realizado respecto de la zona objeto de estudio permite establecer los siguiente (Bertoni *et al.* 2004):

La densidad de población en la zona no es significativa. El total de habitantes sumados todos los Partidos localizados en el área de la Bahía es de 127.158, según datos del censo 2001.

Por otra parte, cabe aclarar que la mayor concentración de habitantes se da al norte de la Bahía en los Partidos de Magdalena y Chascomús, (16.495 y 38.030 habitantes respectivamente) y al sur en el Municipio Urbano de la Costa (59.939 habitantes). En consecuencia, los Partidos de Tordillo, Castelli y General Lavalle, donde se localizan las reservas, no presentan problemas de crecimiento demográfico incontrolado.

Las actividades económicas que se realizan en le área de estudio son: agropecuarias (cultivos de avena, maíz, sorgo, soja, girasol y trigo), ganadería bovina de tipo extensivo, industrias alimenticias, textil y minera y turismo.

"La principal actividad que se desarrolla en el área costera de Bahía de Samborombón es la ganadería, mayormente dedicada a la cría (95%) y solo un 5% a la invernada o a la conjunción de ambas. La agricultura esta poco desarrollada y sólo involucra el 0.8% de la superficie" (Merino, 2003). Otra actividad importante es la pesca, siendo la especie de mayor captura la corvina rubia. Las empresas que fabrican cemento extraen conchilla, arena y canto rodado para la construcción, ocasionando impactos sobre los montes de tala que crecen sobre los cordones de conchilla y las reservas de agua dulce que mantienen estos suelos.

Las obras de infraestructura que se registran en el área son las canalizaciones para alterar cursos de agua principalmente para riego y abastecimiento.

• Los conflictos de conservación

La expansión urbana sobre el área de las reservas, en principio, no parece una amenaza. Sin embargo, no se debe subestimar el crecimiento urbano al norte y al sur de la Bahía que podría perturbar la función de corredor ecológico que actualmente tiene el área.

La agricultura genera problemas moderados en el área de degradación de suelos, en la calidad del agua por lixiviado de plaguicidas y fertilizantes y emanaciones de carbono y metano. (Instituto de Recursos Mundiales, 2001).

La explotación ganadera bovina no afecta la condiciones del humedal debido a la distancia donde se localiza, además, al ser extensiva las consecuencias de sobrepastoreo y erosión de suelos, en este caso son puntuales, y no genera un gran impacto en la

capacidad de los suelos para almacenar carbono.

Las industrias no tienen tratamiento de efluentes. La industria textil, radicada principalmente en los Partidos Chascomús (10 establecimientos) y Castelli (2 establecimientos) arrojan pigmentos y mordientes, mientras que, la industria alimenticia presente en los Municipios de Magdalena (14 establecimientos), Chascomús (33 establecimientos) y Castelli (8 establecimientos) desechan materia orgánica, provocando procesos de eutrofización y pérdida de biodiversidad. Así mismo, en la zona se registran empresas que fabrican cemento extraen conchilla, arena y canto rodado, acentuando procesos de erosión costera. (Centro Transdisciplinario del Agua, 2003).

El turismo, por otra parte, concentrado en el Municipio Urbano de la Costa, o sea, en el extremo sur de la Bahía, genera problemas tales como: erosión playa por avance de la línea de edificación sobre sector de médanos vivos, contaminación de aguas servidas y por basura, salinización y/o agotamiento de acuíferos.

La construcción canales debido a la baja pendiente hacia el mar, los obstáculos de cordones de conchilla y caudal de los ríos que desembocan en la región, inducen a la formación de pantanos, modifican del hábitat y provocan la disminución de reservas de agua para la población rural y urbana local.

• *Los servicios ambientales del humedal*

El territorio de la Provincia de Buenos Aires dispone cada vez menos de áreas naturales, debido a dos cuestiones fundamentales, por un lado la densidad de población, principalmente en el NE de la provincia. Y por otro, la actividad agrícola ganadera que hace que el valor de la tierra sea muy elevado, principalmente en la unidad de pastizales. Las ANP abarcan una superficie de casi un 1.000.000 de hectáreas que representan algo más 0,3% de la pampa original. (Bertonatti *et al.*, 2001)

En la Bahía Samborombón las Áreas Naturales Protegidas representan el 6,76% de la región que en relación al a media de la provincia es un porcentaje privilegiado.

En consecuencia, la integridad ecológica (funcional) de la región es alta, dada en la importancia ecosistémica del ambiente respecto de los bienes y servicios que producen. Entre los bienes principales se destacan son peces, mamíferos y agua y entre las funciones o los servicios son recarga y descarga de acuíferos, control de inundaciones, refugio de vida silvestre, provisión de agua, regulación del clima, trampa de sedimentos, depuración de aguas contaminadas y ocio.

Además, el humedal adquiere importancia como corredor biológico entre regiones debido a que, la presencia de grandes bloques de áreas no perturbadas, las ANP, permiten el mantenimiento de poblaciones, de procesos climatológicos, de procesos ecológicos, de biodiversidad y de resiliencia, garantizando la producción los bienes y servicios que aporta el humedal a la sociedad.

El ecosistema tiene una alta singularidad, ya que representa un ambiente con características distintivas debido a la diversidad ecológica y riqueza de especies, que le otorgan una importancia ecosistémica de carácter internacional en base a la aplicación del criterios 1d y 2d de la Convención Ramsar. De hecho, la categoría de Sitios Ramsar 1d se otorga a áreas que contienen un ejemplo representativo, raro o único de un tipo de humedal natural o casi natural hallado dentro de la región hidrogeográfica apropiada. En estas reservas, además, se encuentra un hábitat único: Los Cangrejales (Canevari *et al.*,

1998).

Por otra parte, el criterio 2d de RAMSAR se aplica en sitios con especies vulnerables en peligro crítico o comunidades ecológicas amenazadas. En este caso el venado de las pampas es considerada una especie en peligro, ya que cuenta con una población estimada de sólo 200 ejemplares.

Esta población, además de ser reducida, corre riesgo por la invasión de especies exóticas como perros cimarrones y cerdos domesticados asilvestrados que se comen sus crías. Otra razón que pone en bajo estrés a la especie es la caza furtiva.

Bibliografía

- Barbier, E. B., Acreman, M. C. y Knowler, D., (1997), *Valoración económica de los humedales – Guía para decisores y planificadores*, Gland, Suiza, Oficina de la Convención de Ramsar.
- Bertonatti C. y Corcuera, J. *Situación Ambiental Argentina 2000* Fundación Vida Silvestre Argentina. Buenos Aires, 2000.
- Bertoni, M. y Bertolotti, M. Criterios para el manejo de Areas Naturales Protegidas del Humedal de Bahía de Samborombón. VI Jornadas Nacionales de Investigación Acción en Turismo Ushuaia, 2004.
- Canevari, P.; Blanco, D. E.; Bucher, E. H.; Castro, G. y Davidson, Ian, (1998), *Los Humedales de la Argentina, Clasificación, Situación actual, Conservación y Legislación*, Buenos Aires, Argentina, 208 pp Wetlands International Publicaciones.
- Canevari, P.; Blanco, D. y Bucher E., (1999), *Los Beneficios de los Humedales de la Argentina. Amenazas y Propuestas de Soluciones*, Buenos Aires, Argentina. 64 pp. Wetlands Internacional.
- Canevari, P.; Davidson, Ian; Blanco, D. E.; Castro, G. y Bucher, E. H., (1998), *Los Humedales de América del Sur. Una Agenda para la Conservación de Biodiversidad y Políticas de Desarrollo*, Wetlands International.
- Centro Transdisciplinario del Agua, *Impacto antrópico en el humedal mixoalino de la Bahía de Samborombón*, Facultad de Ciencias Veterinarias, UBA. Seminario Internacional sobre Manejo Sustentable de Humadales. Paraná. 2003.
- Instituto de Recursos Mundiales, (2000), *Guía de Recursos Mundiales 2000–2001 La gente y los ecosistemas: Se deteriora el tejido de la vida*. [en línea] Washington, <<http://www.wri.org/wri/wr2000esp/to.html>> [Consulta: 28 oct. 2002]
- Lambert A., (2003), *Valoración económica de los humedales: un componente importante de las estrategias de gestión de los humedales a nivel de las cuencas fluviales*. [en línea] Conservation Finance Guide, Washington, <http://www.ramsar.org/features/econ_val1_s.htm> [Consulta: 10 oct. 2002]
- Leal, J., (2000), *Técnicas de valorización económica de impactos ambientales. Aplicabilidad y disponibilidad de información. El caso del sector minero*. [en línea] Santiago de Chile <<http://www.cipma.cl/hyperforum/Valorizacion.doc>> [Consulta: 30 oct. 2002]
- Leff, Enrique, *Sobre la articulación de las ciencias en la relación sociedad / naturaleza*, GADU, CIAM, UNMdP, 1997.
- Merino, Mariano L. (2003). *Dieta y uso de hábitat del venado de las pampas, Ozotoceros benzoarticus celer* Cabrera, 1943 (Mammalia – Cervidae) en la zona costera de Bahía Samborombón, Buenos Aires, Argentina. Implicancias para su conservación. Tesis Doctoral FCNyM, UNLP. 198 pp.
- Pearce, D. y Turner, R., (1990), *Economía de los Recursos Naturales y del Medio Ambiente*, Madrid, Celeste Ediciones, 1995.
- Volpato, Guillermo G. (2003), *Una Aproximación a la Valoración del Humedal de Bahía de Samborombón*, Universidad Nacional de Mar del Plata, Revista FACES, Mimeo.